

УДК 619:616.61:616.07

### **Нефротический синдром**

**Телепнев В. А.**, *Витебская государственная академия ветеринарной медицины.*

В ветеринарной медицине термин "нефротический синдром" идет на смену устаревшего понятия "нефроз" со всеми его патоморфологическими нозологическими формами, которые клинически не диагностируются. Очевидно некоторое время будет применяться термин "липидный нефроз" как клинико-лабораторное проявление дистрофических изменений канальцевого эпителия с минимальными клубочковыми изменениями у молодняка животных в ранний постнатальный период. По мере разработки вопросов этиологии, патогенеза, диагностики и лечения эта нозологическая форма будет включена либо в рассматриваемый синдром, либо в одну из нозологических единиц болезней почек.

Нефротический синдром - клинико-лабораторный симптомокомплекс, представляющий собой первичное или вторичное воспалительное поражение собственно почек, возникающее при различных заболеваниях и патологических состояниях животных, а также под воздействием многих химических и токсических факторов. Большинство заболеваний, течение которых осложняется нефротическим синдромом, возникает на иммунной основе, то есть имеет иммунокомплексный генез.

Симптомы нефротического синдрома: массивная протеинурия; гипо- и диспротеинемия (гипоальбуминемия); гиперлипидемия (гиперхолесеролемиа); отеки (до асцита, гидроторакса, гидроперикарда). Отечный синдром включается в картину нефротического синдрома и в ветеринарной медицине самостоятельного клинического значения не имеет.

Нефротический синдром независимо от его происхождения всегда выражается однотипно. Для всех нозологических форм нефроза у животных, описанных к настоящему времени в ветеринарной литературе, он является общим. Лекарственный нефротический синдром, возникающий в результате применения средств с так называемым нефротоксическим действием, по клиническим проявлениям и лабораторным признакам также ничем не отличается.

Источниками этиологически значимых для почек антигенов могут быть экзогенные факторы: бактериальные, вирусные, паразитар-

ные, лекарственные, кормовые, соединения тяжелых металлов. В качестве эндогенных антигенов выступают ДНК, денатурированные нуклеопротеины, белки опухолевого происхождения. Антитела, продуцируемые в ответ на указанные антигены, принадлежат преимущественно к иммуноглобулинам класса М. Образовавшиеся иммунные комплексы депонируются в стенках микрососудов разных органов, в том числе базальных мембранах клубочков почек, вызывая клеточные реакции иммунного воспаления. У животных при нефротическом синдроме сыворотка крови приобретает молочно-белый оттенок в связи с повышенным содержанием в ней липидов. Этот показатель при одновременной гипопроteinемии, определяемой рефрактометрически, может служить критерием отбора подозрительных в заболевании животных.

Первичный нефротический синдром развивается при всех морфологических формах гломерулонефрита, пиелонефрите, амилоидозе и липоидном нефрозе. Вторичный синдром - при хроническом воспалении эндокарда, бронхов, легких; аллергических заболеваниях; передозировке отдельных лекарственных средств и отравлениях тяжелыми металлами; укусах змей и пчел; сахарном диабете и коллагенозах.

У крупного рогатого скота синдром может развиваться при ряде болезней: внутренних незаразных (кетоз, травматический ретикулит и перикардит); акушерско-гинекологических (паренхиматозный мастит, эндометрит, вагинит); инфекционных и инвазионных (ящур, туберкулез, лептоспироз, вирусные респираторные инфекции, бабезиоз, тейлериоз и др.), а также при скармливании большого количества веток березы, ольхи, хвойных деревьев.

У лошадей синдром может развиваться при миоглобинурии, инфекционной анемии, мыте и пироплазмозе. У свиней - при роже, чуме, эшерихиозе и лептоспирозе. У овец - при оспе, энтеротоксемии и клостридиозе. У плотоядных - при акушерско-гинекологических заболеваниях и чуме. У молодняка всех видов животных - как осложнение при болезнях, протекающих с диспепсическим неонатальным синдромом, при беломышечной болезни и на фоне возрастных иммунодефицитов.

Из эндогенных токсинов, вызывающих повреждение канальцевого аппарата почек, следует иметь в виду соли тяжелых металлов (висмута, ртути, меди), мышьяк, фосфор, хлорорганические соединения, другие пестициды и удобрения, растительные яды. нефротический синдром у животных может развиваться также при передозировке антибиотиков аминогликозидного и цефалоспоринового рядов, сульфаниламидов и нитрофуранов, а также при введении биопрепаратов.